

Judge 3-1

女神姊姊今年暑假想沿著大路去羅馬購物，但是她很擔心自己如果看不懂羅馬數字的話會被騙錢。所以除了匯率轉換工具之外她還需要一個羅馬數字跟阿拉伯數字轉換的程式！這樣不論是自己要付錢還是要看懂標價都沒有問題了。當然，這種小事就需要各位小粉絲們多多幫忙囉^.<

羅馬數字與阿拉伯數字的對應關係如下：

羅馬數字	I	V	X	L	C	D	M
阿拉伯數值	1	5	10	50	100	500	1000

一般而言，羅馬數字是以字母所表示數目的大小，以遞減的方式由左至右寫出，並依序作加總。例如：MDLV=1555。然而，有些數字的組合會導致需要做減法，如果一個較小數值的字母在一個較大數值字母的前面，則必須從較大值中減去較小的值，其結果再加入到總合裡面。下列為適用減法規則的地方：

"I"出現在"V"或"X"的前面(例：IV=4)。

"X"出現在"L"或"C"的前面(例：XC=90)。

"C"出現在"D"或"M"的前面(例：CM=900)。

另外，"I", "X", "C", "M"最多只能連續出現三次，而"V", "L", "D"則不能連續出現。

Sample Input	Sample Output
XXV	25
4	IV
942	CMXLII
MCMLXXXIII	1983
MCCXXXIV	1234